



● PROPOSTA DE TRABALHO 5G-SECURITY

Estudo sobre Cyber-segurança em redes 5G

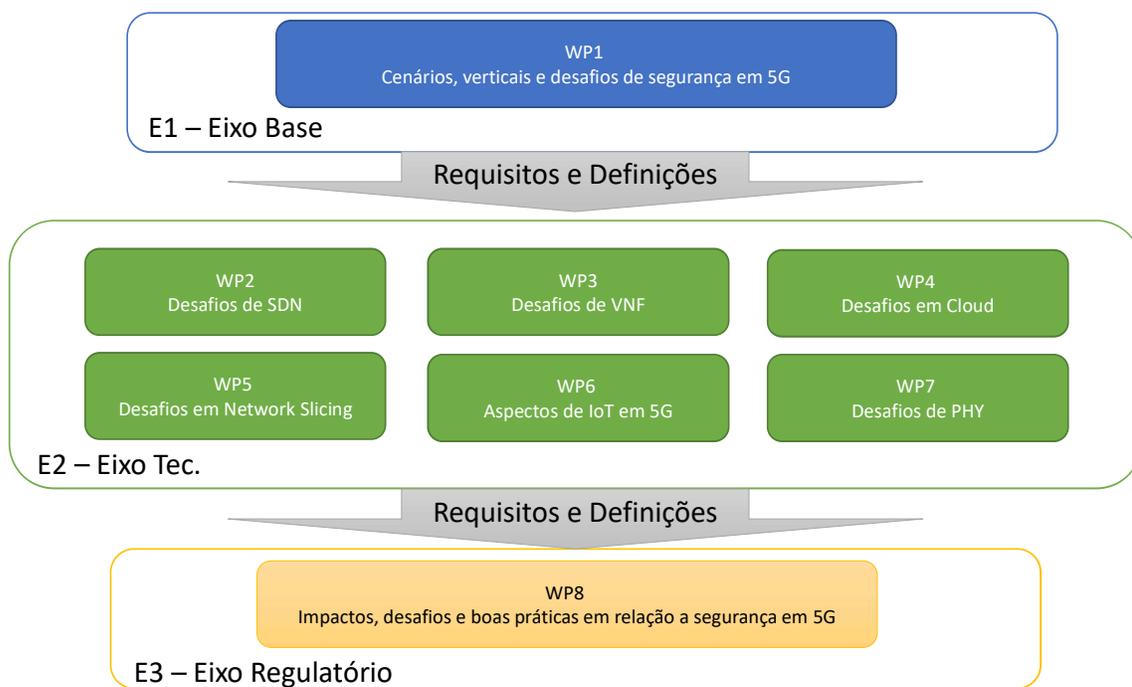


Embedded Systems and Pervasive Computing Lab.
Federal University of Campina Grande - Brazil

SUMÁRIO

- Divisão em Pacotes de Trabalhos
- Tipos de pacotes e requisitos
- Workshops e Viagens
- Equipe
- Cronograma

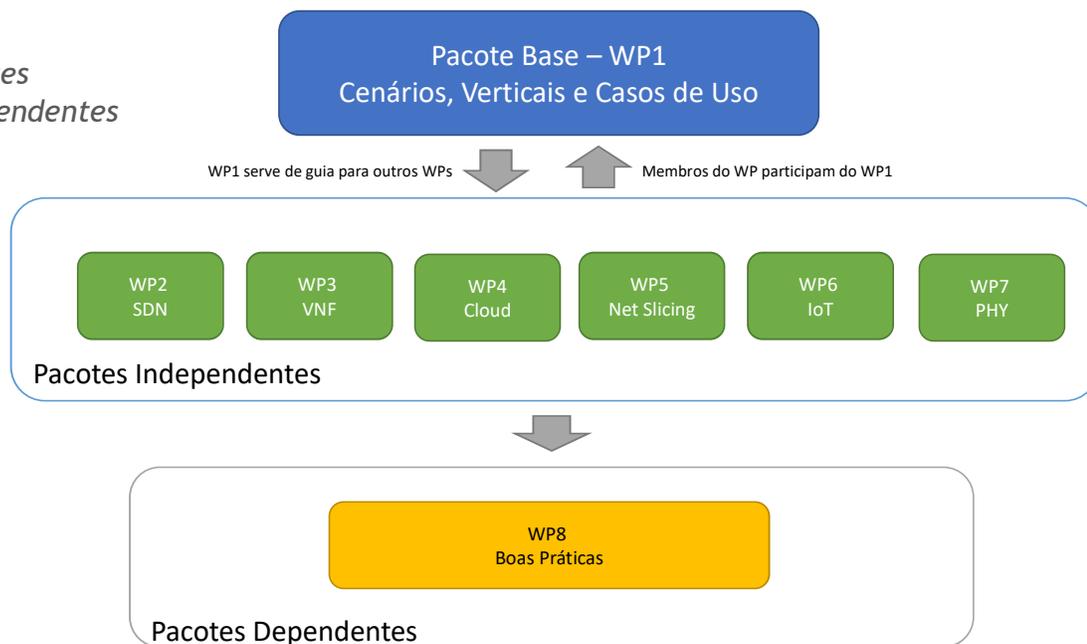
VISÃO GERAL DE PACOTES DE TRABALHO (WP)



RELAÇÃO ENTRE PACOTES

3 Tipos de Pacotes

- *Pacote Base*
- *Pacotes Independentes*
- *Pacotes Dependentes*



PACOTE BASE

▪ Definição:

- Pacote orientador e coordenador de “caminhos” a serem seguidos nos estudos dos demais pacotes.
- Deve ter a participação consultiva de todas as equipes do projeto.

▪ Requisitos:

- Equipe principal é responsável pela compilação e criação dos artefatos.
- Demais equipes devem prever a participação consultiva nesse pacote para definição de direcionamentos.

Resultados Esperados:

1. Relatórios Técnicos Parciais e Final.
2. Apresentação de resultados em Workshops.
3. Documentos de orientação interna no projeto.
4. Condução de reuniões internas para coordenação do projeto

PACOTES INDEPENDENTES

- **Definição:**
 - Pacotes com foco em pesquisa base tecnológica, com alvo exclusivamente técnico.
 - Fornecem insumos para o pacote base, como também, recebem requisitos e orientações do mesmo.
- **Requisitos:**
 - Deve definir um representante para contato e gestão do pacote.
 - Pacote deve contabilizar uma execução entre 12 e 20 meses.
 - Deve planejar fornecer subsídios para o pacote base WP1.
 - Ex. Contabilizar que um pesquisador irá participar de reuniões de projeto e compartilhar documentos para o WP1
 - As atividades de gestão do projeto, planejamento, e discussão técnica do pacote base WP1 começam no mês 1. As atividades técnicas de pesquisa podem começar no mês 3.
 - Ex. Os dois primeiros meses, um ou dois representantes do pacote irão atuar com a gestão geral do projeto no planejamento e discussões iniciais do pacote base WP1.
 - Deve definir um canal de contato (pesquisador) para fornecer informações e colaborar consultivamente com os pacotes dependentes
 - Ex. Participar de reuniões e fornecer subsídios para os pacotes dependentes quando necessário.

Resultados Esperados:

1. Relatórios Técnicos Parciais e Final.
2. Apresentação de resultados em Workshops.
3. Participação em reuniões gerais de projeto
4. Compartilhamento de documentos para outros pacotes

PACOTES DEPENDENTES

▪ Definição:

- Pacotes que dependem de resultados e definições de pacotes independentes e do pacote base.
- São pacotes que devem iniciar a execução na segunda metade do projeto.
- Estimativa de no máximo 12 meses.

▪ Requisitos:

- Equipe principal é responsável pela compilação e geração dos artefatos.
- A equipe principal deve buscar os resultados dos outros WP para orientação.
- Recomendado a participação de membros de outras equipes nesses pacotes.

Resultados Esperados:

1. Relatórios Técnicos Parciais e Final.
2. Apresentação de resultados em Workshops.
3. Participação em reuniões gerais de projeto
4. Compartilhamento de documentos para outros pacotes

WORKSHOPS E VIAGENS

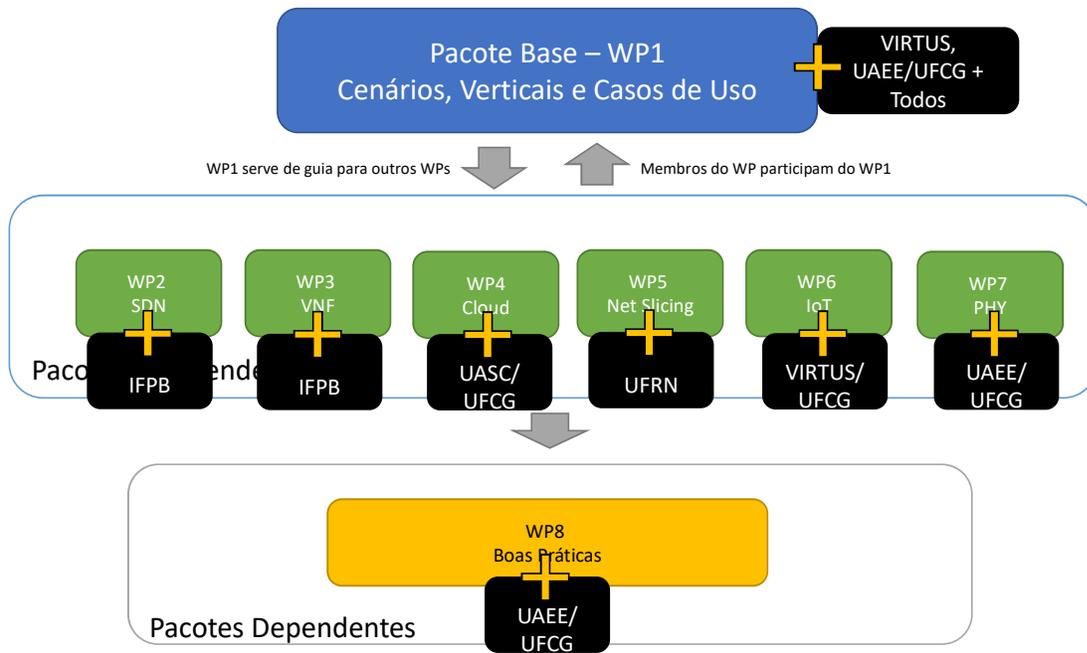
- Workshop:
 - Evento presencial (ou virtual, a depender da situação), com foco em apresentar planejamento, resultados parciais, e tendências tecnológicas com um viés de “treinamento/educacional”.
 - Devem ser divididos em momentos dois momentos: planejamento e discussão técnica.
- São previstas 5 viagens para workshops:
 - 1ª Viagem de *kick-off* do projeto
 - (primeiro mês após assinatura).
 - Mês 1 - (6 diárias)
 - 2ª Viagem para primeiro workshop técnico
 - Mês 6 - (6 diárias)
 - 3ª Viagem para segundo workshop técnico
 - Mês 11 - (6 diárias)
 - 4ª Viagem para terceiro workshop técnico
 - Mês 15 - (6 diárias)
 - 5ª Viagem para workshop de fechamento técnico
 - Mês 20 - (6 diárias)

1. Quantidade média de pessoas em cada visita: 5 pessoas.

LÍDERES E PRINCIPAIS PESQUISADORES

- VIRTUS/UFMG e UAEE/UFMG
 - Prof. Danilo F. S. Santos (<http://lattes.cnpq.br/9890987649970131>)
 - Prof. Edmar Candeia Gurjão (<http://lattes.cnpq.br/9200464668550566>)
 - Prof. Angelo Perkusich (<http://lattes.cnpq.br/9439858291700830>)
 - Prof. Alexandre Serres (<http://lattes.cnpq.br/5988817460788034>)
 - Dalton Cézane Valadares (<http://lattes.cnpq.br/2071137340853439>)
 - Pacotes:
 - WP1, WP6, WP7, WP8
- UASC/UFMG
 - Prof. Andrey Brito (<http://lattes.cnpq.br/2634324830901340>)
 - Pacotes:
 - WP4
- IFPB
 - Prof. Michel Coura Dias (<http://lattes.cnpq.br/7166939121963977>),
 - Prof. Marcelo Portela Sousa (<http://lattes.cnpq.br/1494367157419683>)
 - Pacotes:
 - WP2, WP3
- UFRN
 - Prof. Augusto José Venâncio Neto (<http://lattes.cnpq.br/1467664612924239>)
 - Pacotes:
 - WP5

DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPES



CRONOGRAMA GERAL

| WP / Mês | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| WP1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WP2 e WP3 WP4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WP5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WP6 e WP7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WP8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Works hops | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBRIGADO

Proposta de Projeto
5G Cybersecurity

Danilo Santos, D.Sc.

danilo.santos@virtus.ufcg.edu.br

Edmar Gurjão, D.Sc.

edmar.gurjao@embedded.ufcg.edu.br



VIRTUS
CEEI - UFCG

embedded

embedded.ufcg.edu.br